

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wymiana instalacji elektrycznej budynku szkoły w Krawczykach

Adres obiektu budowlanego: Krawczyki dz. nr 30-221/1, gmina Bartoszyce

Zamawiający: Gmina Bartoszyce, Pl. Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja elektryczna	45311200-2
2. Roboty remontowe	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNNR 5 4-01 4-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg Rozdzielnica TR z wyposażeniem	szt	1,000
			1		1,00000
2	KNNR 5 4-01 4-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg Rozdzielnica TK z wyposażeniem	szt	1,000
			1		1,00000
3	KNNR 5 4-01 4-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg Szafa RACK z wyposażeniem 19 16U 600x800	szt	1,000
			1		1,00000
4	KNR 4-03 1120-01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	szt	50,000
			50		50,00000
5	KNR 4-03 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe	szt	50,000
			50		50,00000
6	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy	szt	50,000
			50		50,00000
7	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m ²	szt	1,000
			1		1,00000
8	KNR 4-03 1129-03		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	szt	1,000
			1		1,00000
9	KNR 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	100,000
			100		100,00000
10	KNNR 5 7-01 7-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtyczkowych	m	10,000
			10		10,00000
11	KNNR 5 1-08 1-0800		Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB-37	m	10,000
			10		10,00000
12	KNNR 5 3-04 3-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - włz NHXH w RB37	m	10,000
			10		10,00000
13	KNR 5-08 0405-		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m ² - złącze ZK+TL (z wyposażeniem)	1 szt	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 5 7-15 7-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RB32	m	10,000
			10		10,00000
15	KNNR 5 1-08 1-0800		Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB32	m	10,000
			10		10,00000
16	KNNR 5 1-05 1-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² 5xLgY16 - 5x10m	m	50,000
			50		50,00000
17	KNNR 5 7-01 7-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	24,000
			24		24,00000
18	KNNR 5 4-02 4-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m	1300,000
			1300		1300,00000
19	KNNR 5 4-02 4-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m	1000,000
			1000		1000,00000
20	KNNR 5 5-02 5-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	100,000
			100		100,00000
21	KNNR 5 7-05 7-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m	600,000
			600		600,00000
22	KNNR 5 1-05 1-0500		Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	100,000
			100		100,00000
23	KNNR 5 1-05 1-0500		Rury winidurowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe PESZEL18	m	500,000
			500		500,00000
24	KNNR 5 3-01 3-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	500,000
			500		500,00000
25	KNNR 5 1-05 1-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	100,000
			100		100,00000
26	KNNR 5 8-05 8-0500		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	2,000
			2		2,00000
27	KNNR 5 8-02 8-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	20,000
			20		20,00000
28	KNNR 5 8-01 8-01		Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	30,000
			30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa B nastropowy dowlight LED 28W 4000K (2750 lm 28.0 W)	kpl	39,000
			39		39,00000
30	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa D Plafon LED 10W IP54 4000K 1120lm	kpl	1,000
			1		1,00000
31	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa D Plafon LED 17W IP66 4000K 2140lm	kpl	35,000
			35		35,00000
32	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa F nastropowa LED, OPAL, 1080mm, 35W, 4000K, 4140lm	kpl	17,000
			17		17,00000
33	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa G nastropowa LED, OPAL, 1330mm, 42W, 4000K, 5180 lm	kpl	32,000
			32		32,00000
34	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa H nastropowa LED AS 1260mm, 4000K, 4130 lm, 30W	kpl	1,000
			1		1,00000
35	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa I nastropowa LED AS 1540mm, 4000K, 5160 lm, 37W	kpl	1,000
			1		1,00000
36	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa J nastropowa LED 1260mm, 4000K, 4130 lm, 30WW	kpl	1,000
			1		1,00000
37	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa K nastropowa LED Sport PAR 4000K, 6150 lm, 50W; 2xLED	kpl	7,000
			7		7,00000
38	KNNR 5 2-05 2-0500		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa L nastropowa LED Opal 595x595 4000K 7000lm	kpl	8,000
			8		8,00000
39	KNNR 5 1-11 1-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt	177,000
			177		177,00000
40	KNNR 5 2-01 2-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	177,000
			177		177,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNNR 5 6-02 6-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	11,000
			11		11,00000
42	KNNR 5 6-02 6-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
			8		8,00000
43	KNNR 5 6-03 6-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	15,000
			15		15,00000
44	KNNR 5 6-03 6-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
			4		4,00000
45	KNNR 5 6-03 6-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	10,000
			10		10,00000
46	KNNR 5 6-03 6-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
			2		2,00000
47	KNNR 5 8-01 8-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	szt	14,000
			14		14,00000
48	KNNR 5 8-03 8-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	80,000
			80		80,00000
49	KNNR 5 8-01 8-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt	33,000
			33		33,00000
50	KNNR 5 3-05 3-0500		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm ²	szt	4,000
			4		4,00000
51	KNNR 5 3-04 3-0400		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt	10,000
			10		10,00000
52	KNNR 5 3-08 3-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	100,000
			100		100,00000
53	KNNR 5 9-07 9-07		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	szt	50,000
			50		50,00000
54	KNNR 5 3-03 3-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	3,000
			3		3,00000
55	KNNR 5 3-01 3-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	30,000
			30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	KNNR 5 1-02 1-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3,000
			3		3,00000
57	KNNR 5 1-01 1-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	30,000
			30		30,00000
58	KNNR 5 4-05 4-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	33,000
			33		33,00000
59	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	32,000
			32		32,00000
60	KNNR 5 5-01 5-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	30,000
			30		30,00000
61	KNNR 5 6-05 6-0500		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	2,000
			2		2,00000
62	KNNR 5 6-06 6-0600		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	6,000
			6		6,00000
63	KNNR 5 6-01 6-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	1,000
			1		1,00000
64	KNNR 5 1-03 1-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	5,000
			5		5,00000
65	KNNR 5 3-02 3-02		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	100 szt	0,040
			0,04		0,04000
66	KNNR 5 4-01 4-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 2. Roboty remontowe		
67	KNR 401 1204-01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	m ²	574,440
			parter:		
			283.74		283,74000
			piętro:		
			290.70		290,70000
68	KNR 0004 0201-08		Malowanie powierzchni wewnętrznych starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża, z jednokrotnym gruntowaniem dwukrotne /farba emulsyjna EKO NATURA/	100 m ²	15,918
			1591.778 / 100		15,91778
69	KNR 005 1660-06		Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800, o wysokości: ponad 6,5 do 9,5 m	kolumna	10,000
			klatka schodowa:		
			10		10,00000